

JA-180S detector de incêndio sem fios

O produto é um componente do sistema da empresa JABLOTRON. O produto serve para detectar o perigo de incêndio em interiores de edifícios residenciais ou comerciais. Não se destina para a instalação em ambientes industriais. O detector comunica através do protocolo de rádio Jablotron, é alimentado a partir de baterias e tem uma pequena sirene de advertência embutida.

O JA-180S contém dois detetores independentes - o detector de fumo ótico e o detector de temperatura. O detector óptico de fumo trabalha no princípio da luz dispersa e é muito sensível a partículas de maiores dimensões que se encontram em fumos densos, é menos sensível a pequenas partículas geradas pela combustão de líquidos, tais como, por exemplo, o álcool. Por isso está embutido também o detector de temperatura que, é verdade, tem uma reação mais lenta, mas este detector de temperatura reage substancialmente melhor ao incêndio que desenvolve rapidamente o calor com uma pequena quantidade de fumo. O microprocessador faz a análise digital dos valores mencionados, aumentando isto a resistência a falsos alarmes.

Por meio de jumpers é possível configurar as funções do detector.

Cobertura do espaço e colocação do detector

O fumo se transmite ao detector por corrente - por isso deve ser montado de maneira que o fumo corra ao detector, por exemplo, sobre o teto. É apropriado para edifícios residenciais, mas impróprio para o espaço livre ou ambiente exterior. Igualmente é impróprio lá onde o fumo antes da deteção pode dispersar-se por uma grande área, especialmente debaixo de tetos altos (acima de 5 m) - pois o fumo não atinge o detector.

Em apartamentos o detector sempre deve estar situado na parte que leva à saída do apartamento (via de fuga) fig. 1. Tratando-se dum apartamento com uma superfície de chão superior a 150 m², neste deve estar situado ainda um outro detector numa outra parte apropriada do apartamento fig. 2.

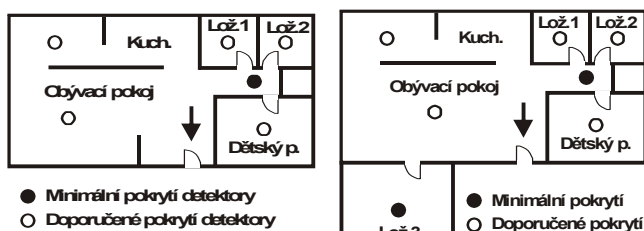


fig. 1

fig. 2

Todos os apartamentos num edifício de apartamentos devem estar equipados com o detector. Em casas familiares e de apartamentos o detector deve estar situado também no ponto mais alto do corredor ou espaço comum (via de fuga) fig. 3.

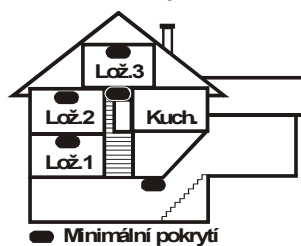


fig. 3

Recomenda-se a colocação de outros detetores nas salas em que as pessoas dormem e nas salas com risco aumentado de incêndio ver a fig. 2.

Colocação debaixo dos tetos planos

Se possível, coloque o detector no centro da sala. Devido à possível existência de camada fria junto do teto **os detetores não devem estar embutidos no teto**. Mas nunca coloque o detector num canto da sala (mantenha a distância de pelo menos 0,5 m desde o canto) ver a fig. 4.

Colocação debaixo dos tetos oblíquos

Se o detector não tem uma superfície plana para a montagem (por exemplo uma sala debaixo do cumeeira do telhado) é possível instalar o detector segundo a fig. 5.

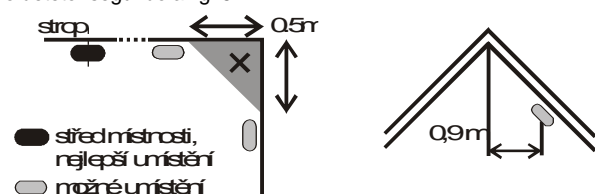


fig. 4

fig. 5

Paredes, tabiques, barreiras, tetos de treliça

O detector não deve ser montado a menos de 0,5 m a partir de quaisquer paredes ou tabiques. Se a sala é mais estreita do que 1,2 m, pois os detetores devem ser montados dentro do terço médio da largura. Caso que as salas são divididas em secções por meio de paredes, tabiques ou prateleiras de armazenamento atingindo até 0,3 m desde o teto, consideram-se estes tabiques como os tabiques que atingem até ao teto e as secções consideram-se como salas separadas. Em todos os sentidos debaixo do detector deve se manter um espaço de pelo menos 0,5m. Quaisquer irregularidades do teto (tais como é uma viga), cujas dimensões são superiores a 5% da altura do teto, consideram-se como uma parede, sendo válido tudo indicado acima.

Ventilação e movimento do ar

Os detetores não devem ser montados diretamente junto da admissão de ar fresco, por exemplo a partir do ar condicionado. Fornecendo-se o ar através de um teto perfurado, o teto não deve ser perfurado no raio de pelo menos 0,6 m ao redor de cada detector.

Portanto não coloque os detetores:

- onde há uma má circulação de ar (nichos, cantos, cumes dos telhados em forma de A, etc.)
- onde há poeiras, fumo de cigarro ou vapor
- nos lugares onde há uma circulação intensiva de ar (proximidades de ventiladores, fontes de calor, saídas de ar condicionado, respiradouros etc.)
- em cozinhas e zonas húmidas (vapor, fumo e vapores oleosos podem causar falsos alarmes ou falhas de deteção).
- ao lado de lâmpadas fluorescentes (interferências elétricas podem causar falsos alarmes)
- em lugares de grande incidência de pequenos insetos

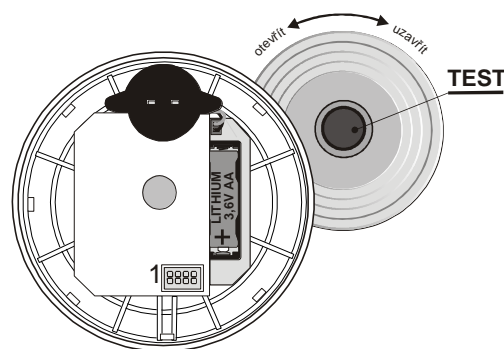
Aviso: A causa mais frequente de uma ativação indesejada consiste na colocação inadequada do detector.

Instruções mais detalhadas para a instalação estão indicadas na norma ČSN TS 54-14.

Instalação do detector

- abra o detector girando a cobertura à esquerda e retire a bateria
- aparafuse o plástico traseiro no lugar selecionado
- ajuste a função exigida do detector - ver a tabela abaixo
- antes da ligação da bateria primeiro consulte o manual de instalação da unidade receptora (central) a configure-a para o modo de aprendizagem
- depois da ligação das baterias o detector emite o sinal de forma a registrar-se no sistema
- o detector necessita de aproximadamente 20 segundos para a estabilização (a lâmpada sinalizadora brilha), em seguida realiza-se o teste, o sucesso do qual é confirmado acusticamente

Jumpers de configuração



1	ON	no alarme INSTANT	3	OFF	Fumo (ČSN EN 54-7) ou a temperatura (ČSN EN 54-5)
	OFF	em alarme FIRE	4	OFF	
2	ON	a memória ligada	3	ON	apenas fumo (ČSN EN 54-7) (não a temperatura)
	OFF	a memória desligada	4	OFF	

